

**М. А. Ландо, А. В. Сосницкий**

*Белорусский государственный университет*

## **РАЗВИТИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

*Научный руководитель: Широканова А. А.*

История развития стран постсоветского общества имеет общие корни, но все-таки несколько разные векторы. Учитывая, что страны на данный момент все еще находятся в переходном периоде, вдвойне интересно сравнивать их по различным аспектам. Так, Беларусь и Казахстан являются схожими по многим признакам государственного устройства. В рамках написания работы мы сравниваем Беларусь и Казахстан в контексте развития сети Интернет в этих странах.

Для начала обратимся к основной статистике. Проникновение интернета в Беларуси на данный момент составляет 71%, а в Казахстане – 55%. Скорость Интернет-соединения в Беларуси – 8,89 Мбит/с, а в Казахстане в два раза больше – 16,95 Мбит/с. В свою очередь, мобильный интернет в Беларуси составляет 33% от общего трафика, а в Казахстане – 67%.

В среднем, белорус за один месяц тратит \$18 на «домашнее» интернет-подключение, житель Казахстана – \$19 [7].

Интересно также сравнить топ-5 сайтов по охвату аудитории. По данным за 2013 год, в Беларуси это, в порядке популярности: Google, Mail.ru, Vk.com, Yandex, tut.by (главный новостной портал). По этим же данным, в Казахстане это сайты Mail.ru, МойМир, Odnoklassniki, nur.kz (главный новостной портал), Kolesa.kz – доска объявлений на автомобильную тематику [7].

Если обратиться к распределению аудитории по возрасту, то можно отметить, что в Республике Беларусь 55% пользователей – младше 35 лет, а в Казахстане наиболее активной интернет-аудиторией (по количеству часов, проведённых в сети за месяц) является старшее поколение в возрасте от 55 лет [7].

Чтобы проанализировать текущее положение вещей, необходимо вспомнить и ключевые исторические вехи развития Интернета в двух странах.

История сети Интернет в Беларуси.

1991 – появился первый узел электронной почты в Минске. Первый белорусский сайт появился также в 1991 г. К сожалению, его имя/адрес «держится в тайне» [6]. 1991 считают годом рождения Байнета (правда, вначале его называли БелНетом). Постепенно Минск затягивается «Паутиной».

1994 – появление национального домена верхнего уровня «.by» с первым зарегистрированным в нём сайтом minsk.by [6].

В марте 1997 г. в Беларуси запущен в эксплуатацию спутниковый канал на 1024 кбит/с [6].

Что касается первоначальной аудитории, «заселившей» пространство Байнета, то это были люди, во-первых, глубоко заинтересованные в развитии интернета в Беларуси, во-вторых, довольно состоятельные граждане, поскольку пользоваться услугами Сети в начале 1990-х гг. было достаточно дорого, а серверы находились в Москве. И в Беларуси, и в Казахстане развитие Интернета проходило в тесной связи с развитием Рунета (Интернета в России).

Также можно предположить, что первые пользователи БелНета имели техническое образование, поскольку в то время Интернет еще не был прост в использовании и для этого нужен был определенный набор знаний [2].

1999 – появление первого белорусского интернет-каталога с адресом 09.open.by. Открытие первого интернет-кафе в Минске [6].

2000 год является переломным в развитии белорусского Интернета. В это время произошло резкое увеличение аудитории пользователей, появление новых провайдеров и веб-студий, проведение конкурсов и акций по развитию сети.

2010, 2012, 2014 – внесение изменений в законодательство о регулировании интернет-сети.

2015 – появление кириллического домена «.бел» [5].

Что касается истории сети Интернет в Казахстане, то прежде всего вспомнить нужно следующие события.

В 1992 г. компания «Релком» начала предоставлять в Семипалатинске услуги электронной почты. Однако эта сеть была только внутренней, а ее пользователи – немногочисленны.

В ноябре 1993 г. было организовано постоянное соединение с Интернетом путём подключения по IP к Санкт-Петербургу. Так в Казахстане впервые появился полноценный доступ в Интернет.

1994 год, как и в Беларуси, ознаменовал появление национального домена верхнего уровня «.kz». До этого времени адреса казахстанским страницам предоставлялись в домене «.su».

В 1996 г., раньше, чем в Беларуси, запущен в эксплуатацию спутниковый канал на 1024 кбит/с.

В 1997 г. появился первый виртуальный магазин «Guide Park» [4].

В 1998 г. в КазНете запускается система онлайн-доступа к университетским ресурсам, и эта система используется до сих пор.

В начале 2012 г., примерно в то же время, что и в Беларуси, были приняты законодательные поправки, согласно которым предусмотрены наказания пользователей и владельцев сайтов за хранение, обмен и распространение в интернете нелицензионного контента. Это повлекло за собой блокировку и закрытие многих сайтов [5].

Таким образом, можно выявить следующие проблемы развития Интернета в двух странах.

В Казахстане это:

- Интернет-подключение в отдалённой сельской местности, аулах;
- малая доля информационных сайтов (только 10%) [3];
- недоверие казахстанцев к интернет-шоппину (на начало 2015 года в Казахстане было зарегистрировано 500 онлайн-магазинов; в Беларуси же их количество превышает 7000);
- из 71754 доменов, зарегистрированных в КазНете, реально работают не более 25%, что вынуждает казахстанских пользователей увеличивать аудиторию иностранных ресурсов [1].

В Беларуси основные проблемы развития Интернета таковы:

- низкая скорость интернет-соединения (8,89 мегабит в секунду, что в два раза ниже, чем в Казахстане; 77-е место в мировом рейтинге);
- недостаточное покрытие страны сетью мобильного интернета и отсутствие подключения 4G (внедряется в Казахстане с 2012 г.; из Беларуси операторы 4G после тестового режима временно ушли);
- малая доля бесплатных для конечного пользователя точек доступа wi-fi (в основном, это точки общественного питания и различные развлекательные заведения). Уровень конкуренции на рынке Wi-Fi можно охарактеризовать как очень низкий, что также является одним из основных сдерживающих факторов развития данного сегмента;
- низкий уровень интернет-вовлеченности старшего поколения (в отличие от активного населения старшего возраста в Казахстане) и низкий уровень интернет-грамотности пользователей возрастной группы старше 55 лет.

Таким образом, на сегодняшний день белорусский и казахстанский пользователь имеет множество возможностей во всемирной Паутине, однако, несмотря на все достижения, существует ряд важных проблем, которые интернет-сообщества обеих стран необходимо решить в ближайшее время.

---

1. Ассоциация казахстанского интернет-бизнеса [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://akib.kz/>. Дата доступа: 01.04.2015.

2. *Величко, Л.Н., Качура, Л.П., Метлицкий, Ю.Н., Чернышев, В.О.* Становление белорусского сегмента сети Интернет // Электронная научная библиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://electronica.nsys.by/pages.php?cid=347>. Дата доступа: 02.04.2015.

3. Интернет-ассоциация Казахстана [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iaak.kz/>. Дата доступа: 25.03.2015.

4. Интернет в Казахстане // Актуальные новости Казахстана [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tengrinews.kz/internet/skorost-interneta-v-kazahstane-okazalas-vtoroy-v-sng-261775/>. Дата доступа: 30.03.2015.

5. *Никитенко, Ю.* Становление Белнета // Изучая белорусский интернет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://probelnet.com/content/view/23/38/>. Дата доступа: 30.03.2015.

6. *Осинов, С.* История белорусского интернета в картинках // История байнета в картинках [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://os.by/history/>. Дата доступа: 28.03.2015.

7. Gemius, Online landscape: Russian speaking markets [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://files.gemius.pl/Reports/2014/gemiusKnowledge\\_RussianSpeaking](http://files.gemius.pl/Reports/2014/gemiusKnowledge_RussianSpeaking). Дата доступа: 28.03.2015.